
“围堵”呼吸道合胞病毒“预防”先行

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27020.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

“围堵”呼吸道合胞病毒“预防”先行。近日，《柳叶刀—全球健康》发表了一项由南京医科大学李有教授团队和王昕副教授团队合作开展有关中国呼吸道合胞病毒的研究。

研究提示，各省的呼吸道合胞病毒（RSV，以下简称合胞病毒）季节持续时间存在明显差异，但同一传播区域内的合胞病毒流行模式类似，从而进一步说明了季节性免疫接种的可行性，强调了合胞病毒预防接种策略可以根据不同区域的季节性特征进行制定。

感染季节持续时间有明显差异

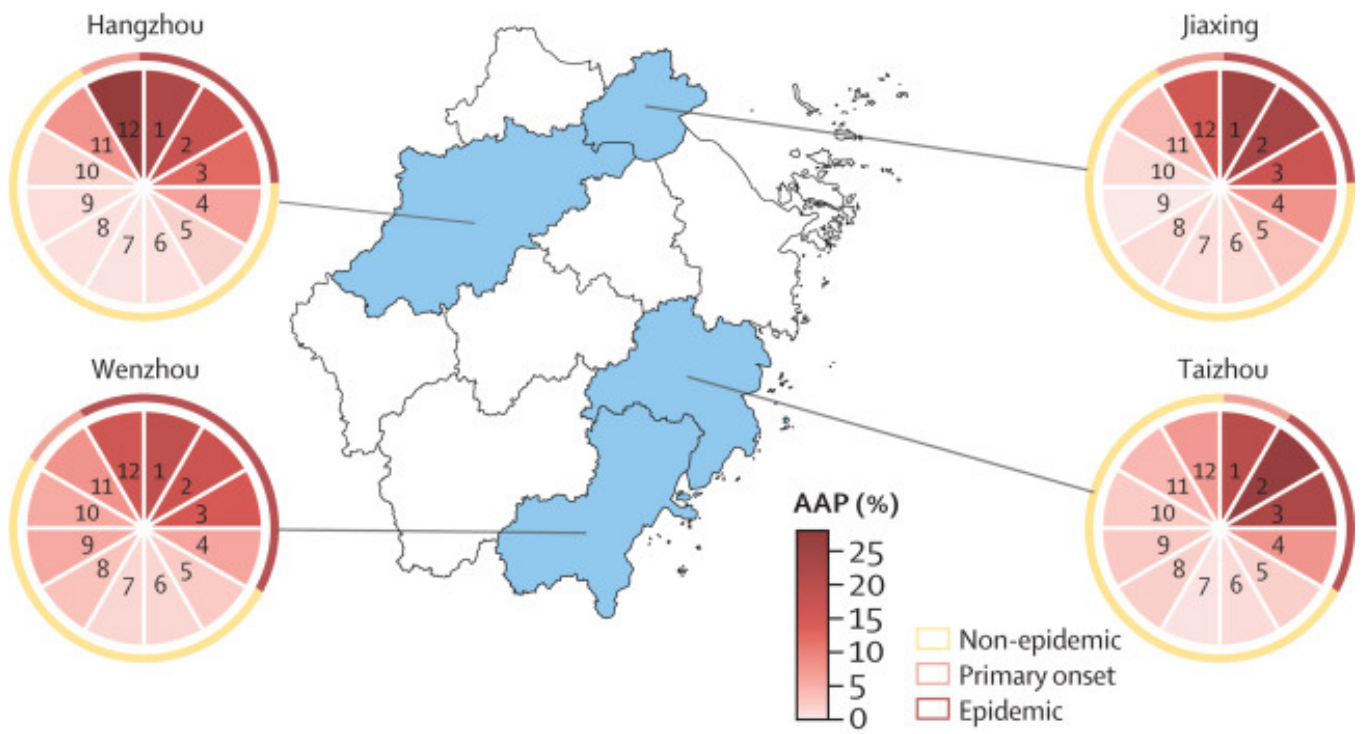
合胞病毒是导致急性下呼吸道感染的主要病原体之一，给全球尤其是中低收入国家带来沉重的疾病负担。它可通过直接接触、空气传播感染人群，其传染性约是轮状病毒的2.5倍，感染对象覆盖全年龄段。主要表现以急性呼吸道感染为主，但引起的症状因人而异，轻症患者可能无症状出现，或出现上呼吸道症状，重症患者则可能出现下呼吸道感染症状，甚至导致死亡。

鉴于合胞病毒的高传染性与致病率，世界卫生组织于2016年开始建立合胞病毒监测网络，目前已经有20多个国家加入该网络。

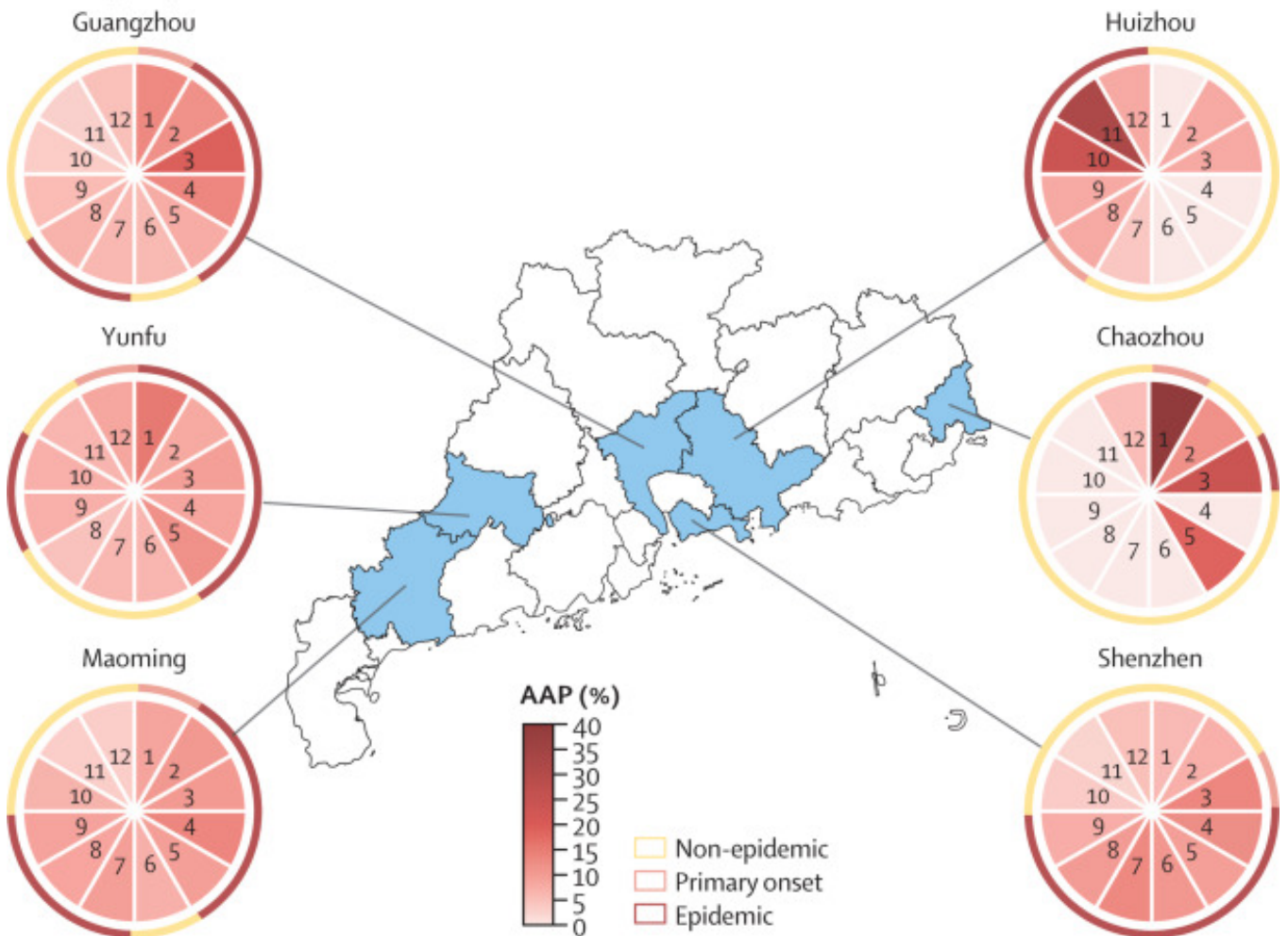
中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所研究员张燕在2024年全国疫苗与健康大会——婴幼儿呼吸道感染免疫预防专题会上指出，合胞病毒的监测目的和意义重大，首先可以提高不同国家和地区对合胞病毒的认识，通过他们各自开展的调查研究，确定这些国家和地区合胞病毒流行季节，进一步明确合胞病毒年龄分布，在年龄<2岁的人群中确定重症合胞病毒感染的高危人群，病毒的变异特征。进而为下一步对合胞病毒的防控提供科学数据支持，也能够为各个国家研发疫苗、单抗或者引进国外已上市的疫苗和单抗提供参考。

为了深入了解合胞病毒在我国的传播规律，李有教授团队和王昕副教授团队通过对我国21个省或地区进行调研，发现我国各省的呼吸道合胞病毒感染季节持续时间存在明显差异。

A Zhejiang



B Guangdong



中国各地区不同月份RSV的活动强度，按滑动区间法以是否适宜RSV季节性免疫接种（及适宜开始月份）分组

在温带地区，合胞病毒的流行时间一般持续2到5个月，高峰通常发生在冬季。而在热带地区，合胞病毒则比温带地区持续时间更长，峰值通常与雨季时间保持一致。此外，呼吸道合胞菌的季节性模式在很大程度上受到纬度、海拔等地理因素的影响，同时还受到温度和湿度变化的影响。李有表示。

具体来说，在研究人员调查地区中，合胞病毒传播持续时间的中位数为4.6个月，但各省之间的季节持续时间差异明显——越靠近北回归线的省份持续时间更长。

张燕也曾带领团队对国内外合胞病毒感染监测相关进展开展研究。研究显示，我国的合胞病毒流行高峰集多中在冬季和春季，其中2岁以下患者占比高达65.64%。在2岁以下患者中，6月龄的患病率最高，其次是6月龄至1岁组。

最有效的手段是预防

若想要有效预防呼吸道传染病，最重要的手段就是疫苗。中华预防医学会副会长兼秘书长冯子健在专题会开场致辞中表示。

目前，合胞病毒创新预防手段有两种，一种是尼塞韦单抗，另一种是帕利珠单抗。李有介绍说。帕利珠单抗在1998年获得美国FDA批准用于预防不足35周早产儿的先天性心脏病或肺部疾病，但并未在我国获批。其注射时需要依据被注射者的体重进行增减，而且它不仅单针费用高，还需要注射5次才能覆盖一个典型的合胞病毒流行季，即5到6个月。尼塞韦单抗则是近期获我国批准的用于所有婴儿的合胞病毒预防手段，有望今年感染季开始应用。尼塞韦单抗只需注射一针，且剂量相对固定，即可为婴儿提供约6个月的有效保护。

目前，真实世界研究的反馈数据显示，不论是美国还是欧洲，其预防有效性都在90%以上。美国疾控中心免疫咨询委员会推荐进入第一个合胞病毒感染季时8月龄以下的婴儿注射。李有说。

不过，针对之前团队所发论文中对我国合胞病毒的流行时间与地域的详细分析结果，李有表示，季节性接种策略并不适用国内所有地区，其差异性体现在地区纬度不同，导致合胞病毒流行持续时间不同。

例如，福建省、广东省、云南省等呼吸道合胞病毒传染时间超过6个月，超出了尼塞韦单抗疫苗提供的保护时间。

对于适宜季节性接种的地区，我们建议在秋季开始注射。李有建议，希望通过创新预防手段，能够降低更多婴儿因合胞病毒感染带来的疾病风险。（来源：中国科学报 袁一雪）

相关论文信息：[https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(24\)00090-1](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(24)00090-1)

作者：李有等 来源：《柳叶刀—全球健康》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发